



Curso de ML aplicado a meteorologia

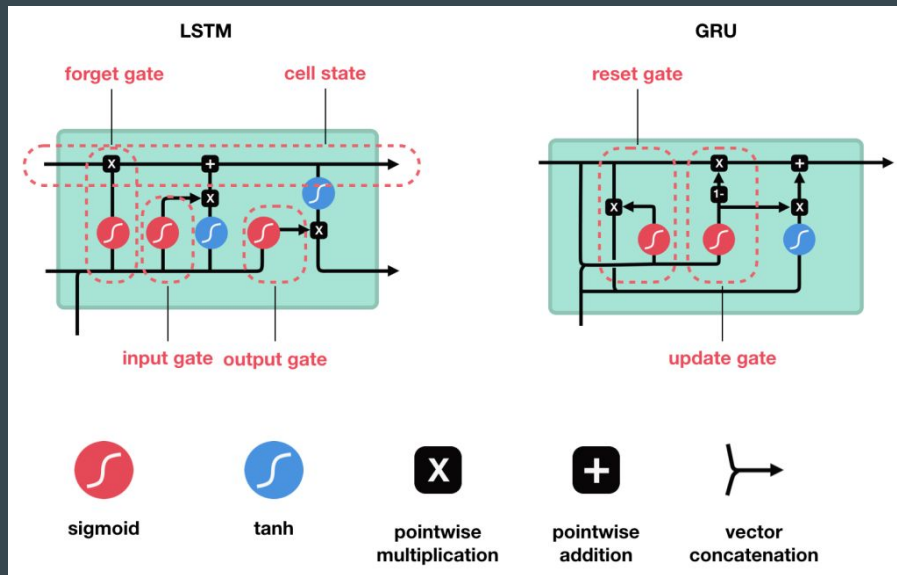
Descrição do problema

- Neste exercício o objetivo será prever as máximas e mínimas do próximo dia explorando as ferramentas de aprendizado de máquina;
- Os exercícios serão elaborados e executados no colab;
- Serão 3 Aulas 2 horas cada com um exercício diferente cada aula.

Introdução

- Iremos utilizar a arquitetura recorrente de redes neurais (Simplificando são redes com um tipo de loop muito utilizado em problemas de séries temporais);
- Os dados utilizados são do INMET da estação de Porto Alegre;
- Será utilizado a linguagem python, com o Tensor Flow.

O'Que é um LSTM



- Mais informações: <https://medium.com/@web2ajax/redes-neurais-recorrentes-lstm-b90b720dc3f6>

Onde arquiteturas recorrente estão sendo aplicadas

- Modelagem de Linguagem;
- Tradução de Idiomas;
- Legendas em Imagens;
- Geração de Texto;
- Chatbots;
- Mercados Financeiros.

Desenvolvimento

- Iremos organizar os dados em sequências temporais;
- Definir modelo que utilizaremos;
- Treinar o modelo;
- Avaliar o desempenho do modelo no último ano.



Mãos à Obra